SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

현장을 이해하고, 필요한 솔루션을 연결합니다.

산업안전 · 추락방지 시스템
산업용 소재 · 건축자재
제품 제안부터 공급·시공·설치·교육까지



COMPANY INFORMATION

스냅슛 (SNAPSHOOT)

ADDRESS (15431) 경기도 안산시 단원구 풍전로 37-9 트리플렉스 301동 118호
TEL 0507-1374-9229
FAX 0504-481-6749
E-MAIL bkkim@snapshoot.co.kr

TECHNICAL DOCUMENTS

인증서 · 데이터시트 · 기술자료

제품의 규격과 성능, 인증 및 적용 조건을 확인하기 위한 자료입니다.

ABOUT SNAPSHOOT

제품 공급을 넘어, 현장에 맞는 해결책으로

스냅슛은 산업현장의 작업 환경과 요구 조건을 바탕으로
적합한 제품과 시스템을 제안합니다. 현장 실사를 통해 설치 조건을 확인하고,
공급부터 시공·설치 및 사용 교육까지 필요한 과정을 함께합니다.

추락방지 시스템

안전대부착설비 · 수평·수직 라이프라인
레일 시스템 · 리지드 포스트

밀폐공간 진입·구조 솔루션

데빗암 · 삼각대 · 구조용 윈치
윈치 안전블록 · 구조장비

산업안전 보호구

전신형 안전대 · 랜야드 · 안전블록
작업 환경에 맞춘 개인보호구

산업용 소재·건축자재

산업용 테이프 · 접착제 · 기능성 소재
구조용 스크류 · 목조건축 자재

SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

홈페이지 바로가기 →
문서 라이브러리 바로가기 →
시공사례 바로가기 →
문의하기 →

본 페이지는 스냅슛의 자료 제공 안내용 표지입니다. 첨부된 인증서 및 기술자료의 발행 주체, 인증 대상과 적용 범위는 해당 원문을 기준으로 확인해 주세요.



Science. Applied to Life.™

Korean-KR

마지막 개정 날짜: 9월, 2024

대체: 6월, 2024

기술 데이터 시트

3M™ Flame Resistant Hook Fastener SJ3419FR

추가 정보

제품 설명

3M ™ Reclosable Fastener는 지퍼, 나사, 스냅, 후크, 볼트 등에 대한 고급 부착 대안을 제공합니다. 다양한 응용 분야에서 설계 유연성, 더 빠른 제품 조립, 부드럽고 깨끗한 외부 표면 및 향상된 제품 성능을 제공합니다. Hook and Loop Fastener는 빠른 고정 장치를 형성하기 위해 맞 물리는 두 개의 나일론 천 스트립으로 구성됩니다.

제품 기능

• 일반적으로 3M™ Flame Resistant Loop Fastener SJ3418FR과 페어링되는 이 후크 고정 장치는 다른 3M™ Loop Fasteners와도 결합할 수 있습니다.
• 내화성; FAR.25.853 Para 충족. (a)(1)(ii) 12초 연소
• 스페셜 오더로 블랙, 화이트, 베이지(다른 색상은 특별주문 가능)가 가능합니다. 3M은 사용자가 제품을 평가해 색상 요건을 충족하는지 확인하는 것을 추천한다. 색상 선택 가이드 및 최소 요구 사항은 3M 공인 대리점 또는 3M 대표라인에 문의하십시오.
• 직조된 hook은 평방인치(46/cm^2)당 약 300개의 작은 갈고리로 덮여 있다. 고리는 최대한의 치수 안정성과 평탄성을 보장하기 위해 방축가공 되어져 있습니다.

기술 정보 참고 사항

다음 기술 정보 및 데이터는 대표적이거나 전형적인 것으로 간주되어야하며 사양 목적으로 사용해서는 안됩니다.

일반적인 물리적 특성

특성	테스트 조건	가치
색상		검정,하얀
무게		0.04 g/cm^2
재료		나일론 6,6
가장자리		2.4 ± 0.8 mm
두께	라이너 없이 결합되지 않은 최대	2 mm [1]
체결두께		3.1 mm [1]
이형지		없음
두께 공차		± 15 %

[1] 두께는 부분에 가해지는 압축 하중의 양에 따라 달라집니다.

일반적인 성능 특성

특성	온도	기판	가치
90° 박리점착력	23 °C	나일론 훅(Hook)과 나일론 루프(Loop)	3.9 g/cm width [1]
중첩 전단 강도		경질 재료들 간에 (Rigid to Rigid)	16 N/cm^2 [2]
T-박리 접착력		나일론 훅(Hook)과 나일론 루프(Loop)	3.5 g/cm width [3]
동적 인장 (참여)		경질 재료들 간에 (Rigid to Rigid)	< 0.69 N/cm^2 [4]
동적 인장 (분리)		경질 재료들 간에 (Rigid to Rigid)	8.1 N/cm^2 [4]
파단 강도(Cleavage Strength)		경질 재료들 간에 (Rigid to Rigid)	950 g/cm width [5]

[1] 12인치/분(300mm/분).
90° 박리에서는 결합된 패스너 중 하나가 양극산화 처리되지 않은 알루미늄 패널에 부착되어 있는 반면, 결합된 다른 패스너는 피착체에 부착되지 않고 벗겨내는 동안 90° 각도로 분리됩니다.

[2] 1inch x 1inch 중첩; 강한 압력을 가하면 12inch/min(305mm/min)의 속도로 분리되거나 벗겨지거나 갈라집니다.

[3] 12inch/min의 속도로 진행하세요.
"T" 박리 테스트는 ASTM D5170에 따른 결합 성능만 측정하며 알루미늄 패널에는 접착되지 않았습니다.

[4] 12inch/min(300mm/min)

[5] 시스템 성능 테스트는 명시되어 있는 패스너와 함께 결합된 양극산화 처리되지 않은 알루미늄 플레이트 2개로 구성된 전체 체결된 리클로저블 패스너 시스템의 성능을 측정하여 결정됩니다.

특성	온도	기판	가치
정적 전단 강도	23 °C	경질 재료들 간에 (Rigid to Rigid)	10,000 분 [1]
정적 전단 강도	38 °C	경질 재료들 간에 (Rigid to Rigid)	120 분 [1]
정전 인장 강도	23 °C		10,000 분 [2]

[1] 표시된 시간과 온도 동안 2.2lbs./in2(1000g)을 유지합니다.

[2] 모든 조합은 표시된 시간과 온도에 대해 최소 1000g/in^{2}를 유지합니다.

특성	기판	가치
장기 내열설		93 °C [1]
사이클 수명	나일론 훅(Hook)과 나일론 루프(Loop)	5,000 [2]

[1] 장기(일, 주)

[2] 원래 박리 강도의 50%를 잃기 전의 마감 횟수

일반적인 환경 성능

온도: 38 °C
환경 조건: 상대습도 100%

특성	가치
정전 인장 강도	180 분 [1]

[1] 모든 조합은 표시된 시간과 온도에 대해 최소 1000g/in^{2}를 유지합니다.

취급/사용 정보

사용 방법

플레인 백 3M™ hook and loop fasteners는 해당 애플리케이션에 가장 일반적으로 꿰매어져 있습니다. 액체 또는 고온 용융 접착제와 스테이플은 활용할 수 있는 다른 형태의 부착물입니다.

봉제: 셀베지 가장자리는 처음에는 스티치용으로 개발되었지만, 고정 장치의 후크와 루프 부분을 통해 스티치할 때 더 나은 앵커리지를 얻을 수 있다는 것을 알게 되는 경우가 많습니다. 이는 용도에 따라 다를 수 있습니다. 나사산 및 스티치 유형도 개별 용도에 따라 가장 잘 결정되지만, 최상의 솔기 강도를 위해 고정 장치를 모든 모서리에 꿰매야 합니다. 일반적으로 후크와 루프 고정 장치를 사용할 때는 특수 기계 조정이 필요하지 않습니다.

적용 사례

3M™ Flame Resistant Hook and Loop Fasteners SJ3419FR 및 SJ3418FR은 고온 용융 또는 액체 접착제를 사용하여 바느질, 스테이플 또는 접착할 수 있는 재료에 대한 내화성을 갖춘 강력한 체결 시스템을 제공합니다. 제품 성능은 특정 애플리케이션 내에서 실제 조건에 따라 달라지기 때문에 사용자가 3M 제품을 평가해 특정 소재 목적에 적합한지, 사용자의 적용 방식에 적합한지 판단해야 합니다.

보관 및 저장 수명

직사광선을 피하고 16°~27°C(60°~80°F), 상대습도 40~60%의 정상 조건에서 원래 포장에 넣어 보관하세요. 최고의 성능을 위해서는 제조일로부터 24개월 이내에 본 제품을 사용하세요.

자동차 면책조항

자동차 응용 분야 : 이 제품은 산업용으로 사용되는 제품입니다. 자동차 전기 파워트레인용 배터리 또는 고전압 애플리케이션과 같은 특정 용도의 자동차 애플리케이션 적용을 목적으로 설계되지 않았으며 관련 시험이 이루어지지 않았습니다. 자동차 애플리케이션 적용을 위한 IATF 인증 시설에서의 생산, 모든 특성의 Ppk > 1.33, 자동차 생산 부품 승인 프로세스(PPAP), 자동차 설계 또는 품질 시스템 요구 사항(예: IATF 16949 또는 VDA 6.3) 준수등이 충족되지 않을 수 있습니다. 고객이 이러한 용도(애플리케이션)에서 이 제품을 사용하기로 선택한 경우 제품이 고객의 자동차 응용 분야에 적합하고 적절한지 여부 결정을 위한 평가와 검사, 제품 채용 결정과 그에 따른 모든 책임과 위험은 고객에게 있습니다.

정보

기술 정보: 이 문서에 포함된 기술 정보, 지침 및 기타 서술 혹은 3M에 의해 제공된 그 외 등은 3M이 신뢰할 수 있다고 믿는 기록, 테스트, 또는 경험을 기반으로 작성되었습니다. 하지만 이러한 정보의 정확성, 완전성, 및 대표적 특성은 보장되지 않습니다. 해당 정보는 정보에 대한 자신의 판단을 평가하고 적용할 수 있는 충분한 지식과 기술적 숙련도를 가진 사람들을 위한 것입니다. 3M 또는 제3 자의 지적 재산권에 따른 라이선스는 해당 정보에 부여되지 않습니다.

제품 선택 및 사용: 3M의 관리와 사용자의 지식과 관리를 벗어난 많은 요인들이 특정 적용 분야에서의 3M 제품의 사용 및 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 결론적으로, 고객은 작업장의 위험요소를 평가하고 적용 가능한 모든 규정 및 표준 (예: OSHA, ANSI 등)을 검토하는 것을 포함하여, 자사의 제품이 고객이 적용하고자 하는 분야에 적절하고 적합한지의 여부를 결정할 책임이 있습니다. 3M 제품 및 적절한 안전 제품을 적절하게 평가, 선택 및 사용하지 않거나 해당되는 모든 안전 규정을 충족하지 못하면 부상, 질병, 사망 및 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

보증 및 제한적 구제책: 3M의 제품 포장 또는 제품 문헌(보증이 적용되는 경우)에 대해 다른 보증이 구체적으로 명시되어 있지 않는 한, 3M은 3M이 인도할 당시에 적용되는 3M 사양을 충족했음을 보증합니다. 3M은 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 거래 과정에서 발생하는 묵시적 보증 또는 조건을 포함하되 이에 국한되지 않는 명시적 또는 묵시적 기타 보증이나 조건을 제공하지 않습니다. 3M 제품이 이를 만족하지 못하는 경우, 유일한 구제책은 3M의 선택에 따라 해당 제품을 교체하거나 구매 가격을 환불하는 것입니다.

책임 제한: 3M은 법적으로 금지된 경우를 제외하고 보증, 계약, 과실 또는 무과실 책임을 포함하여 주장되는 법적 이론과 관계없이 직접적으로, 간접적으로, 특별하게, 부수적으로 또는 결과적으로 3M 제품으로 인하여 발생하는 손실이나 손해에 대한 책임을 지지 않습니다.

면책조항: 3M 산업 및 직업과 관련된 제품은 작업장에서의 사용을 위한 숙련된 산업 및 직업과 관련된 고객에게 판매를 위해 의도/라벨/포장되었습니다. 해당 제품 포장 또는 문헌에 별도로 명시되지 않는 한, 이 제품은 소비자에게 판매 또는 사용을 위해 의도/라벨/포장되지 않았으며(예: 가정, 개인, 초등학교 또는 중등학교, 레크리에이션/스포츠 또는 해당 제품 포장 또는 문헌에 설명되지 않은 기타 용도), 해당 건강 및 안전 규정 및 표준(예: 미국 OSHA, ANSI)뿐만 아니라 모든 제품 문헌, 사용자 지침, 경고 및 제한 사항을 준수하여 선택 및 사용되어야 하며, 사용자는 리콜, 현장 액션, 또는 기타 제품 고지에 따라 필요한 조치를 취해야 합니다. 3M 산업 및 직업과 관련된 제품의 오용은 부상, 질병 또는 사망을 초래할 수 있습니다. 제품 선택 및 사용에 대한 도움을 받으시려면 현장 안전 전문가, 산업 위생사 또는 관련된 전문가에게 문의하십시오. 추가 제품 정보는 www.3M.com을 방문하십시오.

ISO 성명서

이 산업용 접착제 및 테이프 부문 제품은 ISO 9001:2000 및 ISO/TS 16949:2002 표준에 등록된 3M 품질 시스템에 따라 제조되었습니다.

서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 한국쓰리엠_x000D_
3M™ Industrial Adhesives and Tapes Division